Mobiler Höhenmesser mit Barometer und Kompass

MODELL: RA123

BEDIENUNGSANLEITUNG

INHALT

Einleitung.....2

Bedientasten..... 2

LCD-Anzeige.....3

Erste Schritte.....3

Gerät einschalten (Nur bei erstmaliger Inbetriebnahme).....3

Erste Schritte.....4

Betrieb.....4

Betriebsmodi.....4

Hintergrundbeleuchtung / Tastensperre / LED-Beleuchtung.....5

Hintergrundbeleuchtung / Tastensperre / LED-Beleuchtung aktivieren.....5

Höhenmesser und Barometer.....5

Über den Höhenmesser-Barometer.....5

Den Höhenmesser einstellen und zurücksetzen.....5

Luftdruck auf Meereshöhe und Wettervorhersage-Symbole einstellen.....6

Uhrzeitmodus.....6

Uhrzeit / Datum einstellen.....6

Alarm einstellen.....6

Kompass..... 7

Über den Kompass.....7

Den Kompass anzeigen..... 7

Kalibrierung des Kompass-Sensors.....8

Deklinationswinkel.....9

Nordpol-Kalibrierung.....10

Technische Daten.....10

Ehr Geehrte Kundin, Sehr Geehrter Kunde.....11

Vorsichtsmaßnahmen.....11

Über Oregon Scientific.....12

EU-Konformitätserklärung.....12

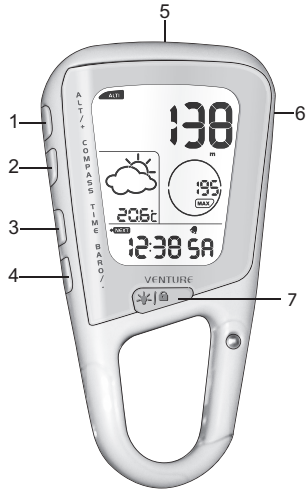
EINLEITUNG

Wir danken Ihnen, dass Sie sich für den Mobiler Höhenmesser mit Barometer und Kompass (RA123) von Oregon Scientific™ entschieden haben. Der RA123 ist ein sehr nützliches Produkt für viele Aktivitäten im Freien. Er ist mit einem Höhenmessgerät, Barometer und Kompass, Temperaturfunktionen, Wettervorhersage, Uhr und Alarmfunktionen ausgestattet, und der perfekte Begleiter für jeden Benutzer, der sich in die freie Natur begeben möchte. Darüber hinaus können Sie ihn durch seine Karabinerkonstruktion überall hin sicher mitnehmen.

WICHTIG

- Die im RA123 integrierten Messfunktionen sind nicht dafür vorgesehen, professionelle Messvorrichtungen oder industrielle Präzisionsgeräte zu ersetzen. Die von diesem Gerät erzeugten Werte sollten lediglich als Richtwerte angesehen werden.
- Der Karabiner des RA123 ist nicht zum Bergsteigen geeignet. Achten Sie daher stets darauf, beim Bergsteigen einen professionellen Karabinerhaken zu benutzen. Oregon Scientific™ übernimmt keine Haftung für Verletzungen oder tödliche Unglücksfälle, die durch eine missbräuchliche Verwendung des Karabiners entstehen können.
- Oregon Scientific™ übernimmt keine Haftung für Verluste oder andere Ansprüche Dritter, die durch die Verwendung dieses Geräts entstehen können.

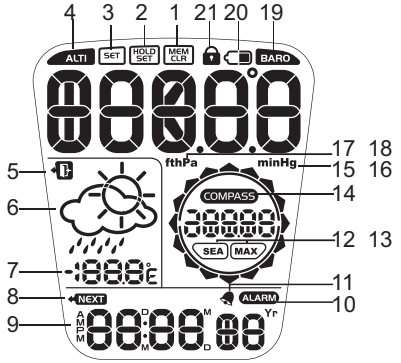
BEDIENTASTEN



1. **ALT / +:** Einstellungsmodus für Höhenlage aufrufen; Werte erhöhen
2. **COMPASS:** Kompasspeilung und Haupthimmelsrichtung anzeigen; Einstellungsmodus für Kompass aufrufen; beliebigen Einstellungsmodus beenden
3. **TIME:** Anzeige zwischen Uhrzeit, Datum und Alarm

umschalten; Uhrzeit- / Alarmeinstellungsmodus aufrufen
4. **BARO / -:** Einstellungsmodus für Barometer aufrufen; Werte verringern
5. LED-Beleuchtung
6. : LED-Beleuchtung einschalten
7. : Hintergrundbeleuchtung einschalten; Tasten sperren / entsperren

LCD-ANZEIGE



1. : Erscheint bei vorliegender Option zur Löschung des Höhenspeichers
2. : Smart-Indikator; zum Einstellen gedrückt halten
3. : Smart-Indikator; zum Einstellen drücken
4. : Erscheint im Höhenmesser-Modus
5. : Smart-Indikator rasch beenden
6. Wettervorhersage
7. Temperatur
8. : Smart-Indikator, zur nächsten Option übergehen
9. A P M/M: Gibt die Tageszeit an
10. : Erscheint bei Zugriff im Alarmmodus
11. : Erscheint bei aktiviertem Alarm
12. : Gibt größtmögliche Höhe an
13. : Erscheint bei Anzeige des Luftdrucks auf Meereshöhe
14. : Erscheint im Kompass-Modus
15 **inHg**: Britische Maßeinheit des Luftdrucks
16. **m**: Metrische Maßeinheit der Höhe
17. **hPa**: Metrische Maßeinheit des Luftdrucks
18. **ft**: Britische Maßeinheit der Höhe
19. : Erscheint im Barometer-Modus
20. : Schwache Batterie
21. : Tastensperre ist aktiviert

ERSTE SCHRITTE

GERÄT EINSCHALTEN (NUR BEI ERSTMALIGER INBETRIEBNAHME)

Halten Sie **TIME** gedrückt, bis die LCD-Anzeige aktiviert wird.

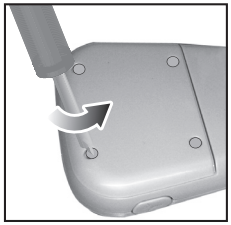
ERSTE SCHRITTE

RA123 benötigt 2 Lithium-Batterien des Typs CR2032, die bereits im Gerät installiert sind. Die Batteriewarnanzeigen werden nachstehend erläutert.

SYMBOL FÜR SCHWACHE BATTERIE	BESCHREIBUNG
	Die Ladung der Gerätebatterien ist niedrig.

HINWEIS Wenn Sie die Batterien wechseln müssen, empfehlen wir dringend, sich an Ihren Fachhändler oder unsere Kundendienststelle zu wenden.

So wechseln Sie die Batterien:



1. Öffnen Sie den Batteriefachdeckel mit einem Kreuzschraubenzieher.
2. Entnehmen Sie die alten Batterien, legen Sie die neuen ein und achten Sie auf die Übereinstimmung der Polaritäten.
3. Bringen Sie den Deckel mit dem Kreuzschraubenzieher wieder an, bis er festsitzt.

HINWEIS Wenn Sie die Batterien austauschen, ist es unbedingt erforderlich, den magnetischen Sensor des Kompass neu zu kalibrieren.

HINWEIS Während der Anzeige des Symbols für die schwache Batterie werden als Werte für momentane Höhe, Maximalhöhe, Luftdruck, Luftdruck auf Meereshöhe, Temperatur und Kompass " - - " angezeigt. Diese kehren wieder zum normalen Betriebsstatus zurück, sobald die Batterien ersetzt werden.

BETRIEB

BETRIEBSMODI

Drücken Sie auf **TIME**, um zwischen folgenden Modi umzuschalten:

Uhrmodus	Datumsmodus	Alarmmodus

Drücken Sie auf **ALT/+, COMPASS, BARO/-**, um zwischen folgenden Modi umzuschalten:

Höhenmesser-Modus	Kompass-Modus	Barometer-Modus

HINTERGRUNDBELEUCHTUNG / TASTENSPERRE / LED-BELEUCHTUNG

HINTERGRUNDBELEUCHTUNG / TASTENSPERRE / LED-BELEUCHTUNG AKTIVIEREN

Drücken Sie auf , um die Hintergrundbeleuchtung 3 Sekunden lang einzuschalten.

HINWEIS Die Funktionen der Hintergrundbeleuchtung und der LED funktionieren nicht, wenn das Symbol für die schwache Batterie angezeigt wird; diese kehren wieder zum normalen Betriebsstatus zurück, sobald die Batterien ersetzt werden.

So schalten Sie die Tastensperre ein / aus (ON / OFF):

Halten Sie 2 Sekunden lang gedrückt. gibt an, dass die Tasten gesperrt sind.

So schalten Sie die LED-Beleuchtung ein:

Drücken Sie auf .

HÖHENMESSER UND BAROMETER

ÜBER DEN HÖHENMESSER-BAROMETER

Der Höhenmesser misst die Höhe in Meter oder Fuß. Dieses Gerät ist mit einem intelligenten Höhenmesser-Barometer ausgestattet, der die Höhe durch den integrierten Sensor mit der modernen Druck-Kompensations-Technologie ermittelt. Er erkennt auch die Abweichungen des Luftdrucks, die durch Wetterbedingungen verursachte Schwankungen der physikalischen Höhen- und Druckwerte entstehen. Dadurch werden Diskrepanzen beseitigt, und der Höhenmesser ist präziser als die meisten durchschnittlichen Geräte, die auf dem Markt erhältlich sind. Es sind auch Messwerte der Maximalhöhe und des momentanen Luftdrucks auf Meereshöhe vorgesehen.

DEN HÖHENMESSER EINSTELLEN UND ZURÜCKSETZEN

Die Höhenlage wird automatisch ab dem Zeitpunkt gemessen, an dem Sie das Gerät einschalten. Es liefert Ihnen sowohl die Barometer-Messwerte als auch den Maximaldruck auf Meereshöhe.

So stellen Sie den Höhenmesser ein und setzen ihn zurück:

1. Drücken Sie auf **ALT / +**, um zum Höhenmesser-Modus zu gelangen.
2. Halten Sie **ALT / +** gedrückt, um die Einstellungen aufzurufen.
3. Drücken Sie auf **ALT / +** oder **BARO / -**, um die Einstellung zu ändern.
4. Drücken Sie auf **TIME**, um die Einstellung zu bestätigen und zur nächsten überzugehen. Die Einstellungsoptionen lauten wie folgt: Höhenlage einstellen; Maximalhöhe zurücksetzen.
5. Drücken Sie auf **ALT/+**; Wählen Sie NO, um den maximalen Speicherwert für die Höhe zu behalten, oder YES, um die Speicherdaten zurückzusetzen. Drücken Sie zur Bestätigung auf **TIME**.

LUFTDRUCK AUF MEERESHÖHE UND WETTERVORHERSAGE-SYMBOLE EINSTELLEN

1. Drücken Sie auf **BARO / -**, um zum Barometer-Modus zu gelangen.
2. Halten Sie **BARO / -** gedrückt, um die Einstellungen aufzurufen.
3. Drücken Sie auf **ALT / +** oder **BARO / -**, um die Einstellung zu ändern.
4. Drücken Sie auf **TIME**, um die Einstellung zu bestätigen und zur nächsten überzugehen.Die Einstellungsoptionen lauten wie folgt: Luftdruck auf Meereshöhe einstellen; Wettervorhersage-Symbole ändern.
5. Drücken Sie zur Bestätigung auf **TIME**.

HINWEIS Bei Änderung des Luftdrucks auf Meereshöhe wird die Höhenlage entsprechend angepasst.

UHRZEITMODUS

UHRZEIT / DATUM EINSTELLEN

1. Drücken Sie auf **TIME**, um zum Uhrzeitmodus zu gelangen.
2. Halten Sie **TIME** gedrückt, um die Einstellungen aufzurufen.
3. Drücken Sie auf **ALT / +** oder **BARO / -**, um die Einstellung zu ändern.
4. Drücken Sie auf **TIME**, um die Einstellung zu bestätigen und zur nächsten überzugehen. Die Einstellungsoptionen lauten wie folgt: 12- / 24-Stundenzeit; Stunde; Minute; Jahr; Tag-Monat / Monat-Tag; Monat; Tag; Temperatur; Maßeinheiten für Höhenlage und Luftdruck.
5. Drücken Sie zur Bestätigung auf **TIME**.

HINWEIS Wenn 30 Sekunden lang keine Taste gedrückt wird, kehrt die Anzeige zum vorhergehenden Modus zurück.

ALARM EINSTELLEN

1. Drücken Sie auf **TIME**, um zum Alarmmodus zu gelangen.
2. Halten Sie **TIME** gedrückt, um die Einstellungen aufzurufen.
3. Drücken Sie auf **ALT / +** oder **BARO / -**, um die Einstellung zu ändern.
4. Drücken Sie auf **TIME**, um die Einstellung zu bestätigen und zur nächsten überzugehen. Die Einstellungsoptionen lauten wie folgt: Stunde; Minute; Alarm EIN / AUS.
5. Drücken Sie zur Bestätigung auf **TIME**.

gibt an, dass der Alarm aktiviert wurde.

HINWEIS Wenn die Alarmuhr aktiviert ist, ertönt der Alarm täglich zur eingestellten Zeit. Drücken Sie eine beliebige Taste, um den Alarm für den aktuellen Tag zu beenden. Die Alarmuhr ist weiterhin aktiv und wird am darauffolgenden Tag erneut ausgelöst.

KOMPASS

ÜBER DEN KOMPASS

Der Kompass zeigt neben der Peilung in Grad in nördlicher Richtung 16 Himmelsrichtungen an. Der äußere Kreis der Anzeige besteht aus 16 Pfeilsegmenten, die die Nordrichtung grafisch darstellen. Das letzte beleuchtete Segment gibt Norden an (siehe unten).

DEN KOMPASS ANZEIGEN

- Drücken Sie auf **COMPASS**, um zum Kompassmodus zu gelangen.

HINWEIS Die Kompassanzeige ist jeweils 30 Sekunden lang aktiv. Anschließend kehrt die Anzeige zum vorhergehenden Modus zurück.

HINWEIS Führen Sie die Peilungen stets im Freien und nicht in Gebäuden, Zelten, Höhlen oder anderen Unterständen durch.

HINWEIS Kompassmessungen sollten entfernt von magnetischen Gegenständen vorgenommen werden. Vermeiden Sie große magnetische Objekte,

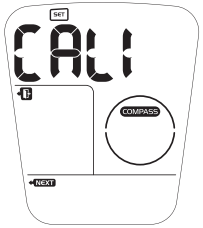
Stromleitungen, Lautsprecher, Elektromotoren, usw.

KALIBRIERUNG DES KOMPASS-SENSORS

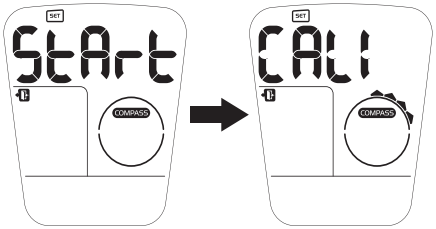
Vor der ersten Inbetriebnahme des Kompass wird empfohlen, dass Sie den Sensor des Kompass kalibrieren.

So kalibrieren Sie den Kompass-Sensor:

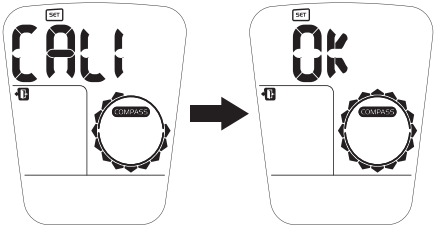
1. Drücken Sie auf **COMPASS**, um zum Kompass-Modus zu gelangen.
2. Halten Sie **COMPASS** gedrückt, um den Einstellungsmodus aufzurufen.
3. Drücken Sie auf **ALT / +** oder **BARO / -**, um zum Kalibrierungsmodus zu gelangen.



4. Drücken Sie auf **TIME**, um die Kalibrierung des Kompass zu starten.



5. Drehen Sie die Uhr mit der gleichen Geschwindigkeit gegen den Uhrzeigersinn, mit dem sich die Segmente im äußeren Kreis der Anzeige bewegen. Die Drehung ist beendet, wenn Sie 1 ¼ Umdrehungen vorgenommen haben, und die nachstehende Anzeige erscheint:



HINWEIS Der Kompass sollte kalibriert werden:

- Vor der ersten Inbetriebnahme.
- Wenn die Batterien ersetzt werden.
- Vor einer ausgedehnten Aktivität im Freien.
- Jedesmal, wenn er starken Magnetfeldern oder extremer Kälte ausgesetzt war bzw. bei vermuteter Beeinträchtigung der Messwerte durch sonstige Umwelteinflüsse.
- Wenn Sie feststellen, dass die Richtungsanzeige des Kompass nicht korrekt ist.

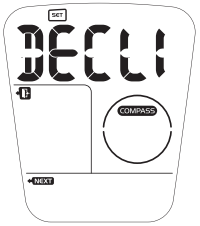
DEKLINATIONSWINKEL

Unter Deklination versteht man den Winkel zwischen dem durch eine Kompassnadel angezeigten (magnetischer Nordpol) und dem tatsächlichen (geografischen) Nordpol. Der Deklinationswinkel kann zwischen 0-30 Grad Ost (O) oder West (W) variieren, und den meisten Landkarten oder dem Internet entnommen werden.

Durch Einstellung des Deklinationswinkels auf dem Kompass gleichen Sie die Abweichung zwischen geografischer und magnetischer Nordrichtung aus. Dies erhöht die Genauigkeit der Kompassmessung.

So stellen Sie den Deklinationswinkel ein:

1. Drücken Sie auf **COMPASS**, um zum Kompass-Modus zu gelangen.
2. Halten Sie **COMPASS** gedrückt, um den Einstellungsmodus aufzurufen.
3. Drücken Sie auf **ALT / +** oder **BARO / -**, um zum Deklinationsmodus zu gelangen.



4. Drücken Sie auf **TIME**, um die Einstellung zu bestätigen und zur nächsten überzugehen.
5. Drücken Sie auf **ALT / +** oder **BARO / -**, um die Einstellung zu ändern. Die Einstellungsoptionen lauten wie folgt: ON / OFF; WEST/OST (nur wenn ON ausgewählt wurde); Grad des Deklinationswinkels.
6. Drücken Sie zur Bestätigung auf **TIME**.

TIPP Drücken Sie zu einem beliebigen Zeitpunkt auf **COMPASS**, um den Modus rasch zu beenden.

NORDPOL-KALIBRIERUNG

Wenn Sie den Deklinationswinkel nicht kennen, kann die Nordpol-Kalibrierung verwendet werden, um die Abweichung zwischen magnetischer und geografischer Nordrichtung auszugleichen. Sie müssen lediglich die Richtung des geografischen Nordpols kennen (diese kann anhand von Landmarken in Ihrer näheren Umgebung ermittelt werden). Durch die Einstellung der Nordpol-Kalibrierung ist die Kompassmessung präziser.

So stellen Sie die Nordpol-Kalibrierung ein:

1. Halten Sie **COMPASS** gedrückt, um den Einstellungsmodus aufzurufen.
2. Drücken Sie auf **ALT / +** oder **BARO / -**, um zum Nordpolmodus zu gelangen.

3. Drücken Sie auf **TIME**, um die Einstellung zu bestätigen und zur nächsten überzugehen.
4. Drücken Sie auf **ALT / +** oder **BARO / -**, um die Einstellung zu ändern. Die Einstellungsoptionen lauten wie folgt: ON / OFF; geografische Nordrichtung.
5. Drücken Sie zur Bestätigung auf **TIME**.

HINWEIS Wenn die Funktion des Deklinationswinkels eingeschaltet ist, wird die Nordpol-Funktion automatisch abgeschaltet, und umgekehrt.

TIPP Drücken Sie zu einem beliebigen Zeitpunkt auf **COMPASS**, um den Modus rasch zu beenden.

TECHNISCHE DATEN

Echtzeituhr	12-/24-Stunden mit Stunde / Minute / Sekunde
Messbereich des Thermometers	-10 °C bis 60 °C (14 °F bis 140 °F)
Auflösung	0,1 °C / 0,2 °F
Stromversorgung	2 Lithium-Batterien CR2032
Betriebstemperatur	-5 °C bis 50 °C (23 °F bis 122 °F)
Lagertemperatur	-20 °C bis 70 °C (- 4 °F bis 158 °F)

EHR GEEHRTE KUNDIN, SEHR GEEHRTER KUNDE

Machen Sie mit und leisten Sie Ihren Beitrag zum Umweltschutz:

- Verbrauchte Batterien gehören nicht In den Hausmüll.
- Sie können verbrauchte Batterien bei einer Sammelstelle für Altbatterien bzw. Sondermüll abgeben. Bitte informieren Sie sich bei der zuständigen kommunalen Abteilung.

HINWEIS Bitte beachten Sie, dass manche Geräte mit einem Batterieunterbrechungsstreifen bestückt sind. Vor dem ersten Gebrauch, bitte den Batterieunterbrechungss treifen aus dem Batteriefach entfernen. Beachten Sie zum Öffnen des Batteriefachs die Bedienungsanleitung.

VORSICHTSMASSNAHMEN

Um sicherzustellen, dass Sie Ihr Produkt richtig und sicher verwenden, lesen Sie bitte diese Warnhinweise und die gesamte Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme des Geräts durch:

- Verwenden Sie ein weiches, leicht feuchtes Tuch. Nehmen Sie keine scheuernden oder ätzenden Reinigungsmittel, da diese das Gerät beschädigen können. Verwenden Sie das Produkt niemals in heißem Wasser und lagern Sie es nicht in feuchtem Zustand.
- Setzen Sie das Gerät keiner übermäßigen Gewalteinwirkung und keinen Stößen aus, und halten Sie es von Staub, Temperaturschwankungen oder Feuchtigkeit sowie längerer, direkter Sonnenbestrahlung fern, da dies zu Funktionsstörungen führen kann.
- Nehmen Sie keine Änderungen an den internen Komponenten des Geräts vor. Dies kann zu einem Verlust der Garantie führen und eine Beschädigung des Geräts verursachen. Das Hauptgerät enthält keine Teile, die vom Benutzer selbst repariert werden dürfen.
- Kratzen Sie nicht mit harten Gegenständen an der LCD-Anzeige, da diese beschädigt werden könnte.
- Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit allen Batterietypen.
- Entfernen Sie alle Batterien, wenn Sie das Produkt über einen längeren Zeitraum lagern möchten.
- Verwenden Sie beim Batteriewechsel nur neue Batterien, wie in dieser Bedienungsanleitung angegeben.
- Dieses Produkt ist ein Präzisionsgerät. Versuchen Sie niemals, das Gerät zu zerlegen. Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder unsere Kundendienststelle, falls das Produkt eine Wartung erfordert.
- Berühren Sie keine ungeschützten, elektronischen Schaltungen, da sonst die Gefahr eines elektrischen Schlags besteht.
- Überprüfen Sie alle Hauptfunktionen des Geräts, wenn dieses längere Zeit nicht benutzt wurde. Sorgen

Sie für eine regelmäßige Kontrolle und Reinigung Ihres Geräts. Lassen Sie Ihre Uhr jährlich bei einer zugelassenen Service-Zentrale warten.

- Richten Sie sich bei der Entsorgung dieses Produktes nach den örtlichen Verordnungen der Abfallbeseitigung.
- Aufgrund der technischen Druckeinschränkungen können sich die in dieser Anleitung dargestellten Abbildungen vom Original unterscheiden.
- Der Inhalt dieser Anleitung darf nicht ohne Genehmigung des Herstellers vervielfältigt werden.

HINWEIS Die technischen Daten für dieses Produkt und der Inhalt der Bedienungsanleitung können ohne Benachrichtigung geändert werden.

ÜBER OREGON SCIENTIFIC

Besuchen Sie unsere Website www.oregonscientific.de und erfahren Sie mehr über unsere Oregon Scientific-Produkte. Auf der Website finden Sie auch Informationen, wie Sie im Bedarfsfall unseren Kundendienst erreichen und Daten herunterladen können.

Für internationale Anfragen besuchen Sie bitte unsere Website: www2.oregonscientific.com/about/international.

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt Oregon Scientific, dass das Mobiler Höhenmesser mit Barometer und Kompass (Modell: RA123) mit den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Vorschriften der Richtlinien EMC 89/336/CE. Eine Kopie der unterschriebenen und mit Datum versehenen Konformitätserklärung erhalten Sie auf Anfrage über unseren Oregon Scientific Kundendienst.

CE